1/1ページ PA - 28833

DEVICE FOR ARRESTING FLOATING LIQUIDS

Patent number:

JP52007067

Publication date:

1977-01-19

Inventor:

MAKAYA SHIGETOSHI

Applicant:

SHIYOUSEN MITSUI KAIJI KK

Classification:

- international:

B01D17/00; E02B15/04; B01D17/00; E02B15/04;

(IPC1-7): B01D17/00; E02B15/04

- european:

Application number: JP19750083846 19750707
Priority number(s): JP19750083846 19750707

Report a data error here

Abstract of JP52007067

PURPOSE:To provide a self-propelling device for arresting floating liquids, such as oil or red tide.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

1 nt. Cl2. A 61 K 7/027 50日本分類 31 B 4

19日本国特許庁

①特許出願公告

昭52-7067

(4)公告 昭和52年(1977)2月26日

庁内整理番号 6865-46

発明の数 1

(全4頁)

図透明性に優れた口紅組成物

@)特 願 昭47-118538

多田 願 昭47(1972)11月28日

公 開 昭49-75740

63昭49(1974)7月22日

明 者 奥村十五郎 73発

東京都港区三田5の3の13

百 大島安夫

顧 人 株式会社日本色材工業研究所 **(1)出**

東京都港区三田5の3の13

個代 理 人 弁理士 内田明 外1名

切特許請求の範囲

↑ エステルガムと、ダイマー酸をペースにした ポリアミト樹脂と、該ポリアミト樹脂及び該エス テルガムの溶解剤とを含有することを特徴とする 透明性に優れた口紅組成物。

発明の詳細な説明

本発明は透明性に優れた口紅組成物に関するも のである。例えば従来の樹脂配合口紅としては、 米国特許第3148125号が公知であるがとれ は脂肪酸エステルを主溶剤としヒマシ油、低級脂 肪族アルコール等でポリアミド樹脂を溶解してこ 25 油等の少くとも1種が適宜用いられる。 れを口紅基剤中に添加し口紅を製造するものであ る。

しかしながら、との口紅は外観安定性(例えば 経日変化あるいは温度変化による発汗)刺激性、 嗜好性(匂い味)、物理的性質等口紅に対して要 30 である。 求される品質を必ずしも解決しているものではな

特に外観安定性について問題があった。又従来 の樹脂配合口紅として特公昭45一41318よ 公知であるが、このものは棒状に形体を保つのに 35 ③ 艶が非常に良い。 相当量のポリアミド樹脂を使用することを必須と している。しかしながら、これらの処方で作つた

2

製品は口紅としての必要な条件を満足するもので はなかつた。即ち暋への付きが悪く("オリ"が 悪い)又口紅のステイックとしては脆さがあり折 れ易く経日変化や温度変化により発汗を生しる。

本発明者等はオリが良く脆さがなく発汗を生じ にくく且つ透明度の高い新規樹脂配合口紅を開発 すべく研究の結果とれら諸性質のすべてを満足す る効果の顕著な新規口紅組成物の開発に成功した。

即ち、本発明はエステルガムを主体とする新規 東京都中央区日本橋小網町3の5 10 な透明口紅組成物に関するものであり具体的には エステルガムとダイマー酸をペースとするポリア ミドと両者の溶解剤とから透明性に優れた口紅組 成物を提供するものである。

> エステルガムとポリアミド樹脂の使用量は通常 15 エステルガム1~70部特に好ましくは5~65 部、ポリアミド樹脂1~20部にして、且つエス テルガスX部、ポリアミド樹脂Y部とする下記の 式Iにあてはまる範囲が特に好ましい。

2Y+X<75 · · · · I

溶解剤としては、エステルガム及びポリアミド 樹脂の溶解剤であるところの脂肪酸あるいはその 誘導体(例えばダイマー酸)や脂肪酸エステル、 グリコールエステル、アルコールとその誘導体、 動物油とその誘導体、植物油とその誘導体、鉱物

本発明では常温で固体で透明なエステルガムと、 比較的少量のポリアミド樹脂を配合することによ り、製品の物理的性質が非常に良くなり従来の樹 脂配合口紅の欠点を総て改良することができるの

即ち、エステルガムと少量のポリアミド樹脂と の溶融物は次の様な性質をもつている。

- ① 透明度が抜群に良い。
- ② 相溶性が良好である。
- ④ 粘性がある。
- ⑤ 脆さが全くない (例えば急冷すると割めが入

3

つたりする)。

この様な特徴をもつているポリアミド樹脂配合 エステルガムを用いると従来の配脂配合口紅にみ られる脆さが無くなり、唇に塗布したときの持続 て非常に優れたものとなる。又唇に塗布したとき の感触付きが、従来の樹脂配合口紅の様な硬い嫌 やな感触がなく自然な付きを与えることができる。

本発明のエステルガムとはアビエチン酸のグリ セリンエステルの意味である。一般にはアビエチ 10 ルトリグリセライドを主成分とするものが多いが ジー及びモノグリセライドでもよくまた水砾され たアピエチルトリグリセライドでもよくさらには これらの混合物でもよい。

ミド樹脂はダイマー酸とエチレンシアミン、ジェ チレントリアミン等のような種々のポリアミン化 合物との熱可塑性縮合生成物であり分子量 2000 ~10000 の樹脂が特に好ましい。ポリアミド樹脂 るため容易に顔料と混和しりる。②アルコール類 に対し可溶性である。 ③温度上昇による粘度低下 が容易である。④湿度透過性である。

とこで云らダイマー酸は精製植物性脂肪酸の重 体より成るものである。特にC18の脂肪酸を原料 とするもので得られたものは Cse のダイマー酸を 主成分としトリマー酸及びモノマー酸を含有して いるものを使用するのが望ましい。ダイマー酸に 36の二塩基酸であり、2つのカルポキシル基を 持つており、一塩基性脂肪酸鎖が"炭素-炭素" の共有結合により 2分子が結合して得られたもの である。好適なボリアミト樹脂はUSP 2450940 に記載されているように "Versamid"

(General Mills Inc.) 中"Omamid"

(Olin Mathieson Chemical Corp.) の商 品名で市販されているものを使用するのがよい。 またこのダイマー酸は次の様な特件

- 1. 非結晶性。
- 2. 環状構造を有する。
- 3. 水不溶性で油溶性に富む。
- 4. 反応性に進む。

を有しているのでダイマー酸自体を添加剤として

使用してもよい。

エステルガム及びポリアミド樹脂を溶解する溶 剤はいろいろ知られているがこのうち化粧品とし ての条件、即ち、刺激性、安定性、揮発性、溶解 時間(所謂"もち"が従来の樹脂配合口紅に比べ 5 性等を満足する溶剤としてはアルコールとその誘 導体、脂肪酸、脂肪酸エステル、グリコールエス テル、動物油とその誘導体、植物油とその誘導体、 鉱物油等が特に適している。適当な例としては次 の様なものである。

オレイルアルコール、セチルステアリルアルコ ール、オクチルアルコール、デシルアルコール、 ドデシルアルコール、セチルアルコール、イソス テアリルアルコール、オクチルドデカノール、ヘ キシルデシルアルコール、デシルテトラデシルア 本発明で云 5 ダイマー酸をベース にしたポリア 15 ルコール、テトラデシルアルコール、ステアリル アルコール、ラウリルアルコール、ミリスチルア ルコール、パルミチルアルコール、ラノリンアル コール、ココナットアルコール、グリセリン、ソ ルピツト、流動パラフイン、ヒマシ油、ッパキ油、 の特性は次のようである。①界面活性を性質があ 20 オリプ油、ラノリン、ワセリン、スクワラン、デ シルオレート、イソデシルオレート、ラウリルラ クテート、ミリスチルラクテート、イソプロビル ミリステート、イソプロピルパルミテート、オク チルドデカニルミリステート、ヘキシルデシルラ 合に依つて得られたもので大部分が脂肪酸の二量 25 ウレート、ヘキシルデシルミリステート、ヘキシ ルデシルパルミテート、ヘキシルデシルステアレ ート、オクチルドデシルラウレート、オクチルド デシルラウレート、ヘキシルデシルアジペート、 ヘキシルデシルセパケート、オクチルドデシルア ついて更に詳しく云りと、ダイマー酸は炭素数 30 ジベート、メチルサリチレート、ポリグリコール 200ジオレート、グリセリルモノリシノレート、 ヘキシルラウレート、プロピレングリコールモノ ラウレート、プロピレングリコールジラウレート、 プロピレングリコールモノミリステート、プロピ 35 レングリコールモノオレエート、インステアリン 酸、ネオトリデカン酸、オレイン酸、リノレイン 酸、ミリスチン酸、ラウリン酸、ダイマー酸、ソ ルピタントリステアレート、ポリオキシエチシン オレイルアルコールエーテル、ポリオキシエチレ 40 ンステアリルアルコールエーテル、ポリオキシエ チレングリコール200ジラウレートポリオキシ エチレングリコール200ジステアレート、ポリ オキシエチレングリコール200ジミリステート トリエチレングリコールジラウレート、ポリオキ

5

シエチレン硬化ヒマシ油誘導体、ポリオキシエチ レンヒマシ油誘導体、メチルフエニルポリシロキ サン、エタノール、N-メチルピロリドン、カブ リル酸/カブリン酸トリグリセライド、直鎖アル コール乳酸エステル、

以上の様に本発明の樹脂配合口紅は従来の樹脂 配合口紅と全く異なり、その特徴とするところは、 ポリアミト樹脂のみで口紅を固状化した従来の樹 脂配合口紅と異なりエステルガムを主体にしたも のにポリアミド樹脂を加えることにより固状化さ 10 実施例 1 無色透明口紅 せることにより安定性、外観性、使用感、唇への 付き、途布したもち等の点に於いて従来品に比べ 著しく向上させた点にある。 尚本発明の口紅は通 常固型で用いられるが液状であつてもよく、又通 常使用される染料、顔料等を添加混合されていて 15 も良い。

次に本発明によって得られた製品の特性につい て詳記する。

① 安定性及び物理的性質

本発明のものは低温から高温まで温度変化に対 20 し非常に優れた安定性をもつている。例えば、従 来の樹脂配合口紅は低温になるとにごつたり失透 したりしてしまうし、固くなり塗布するのが困難 になる。又高温になると汗をかいたりする現象が 失透したりせず高温でも行をかかず、低温から高 温まで滑らかに塗布することができる安定した口

ら中へ深い割目が入つたり、常温でも指でつぶす 30 非常に良い光沢を唇に与える。 と割れ目が入りばろぼろとくずれる感じでつぶれ てしまり。本発明のものは低温になつても割れ目 が入ることはなく、指でつぶすと全体につぶれる。 このことは口紅としての脆さがなく安定なことを 示している。

② 使用感

製品として一番大切なことは使用上優れている ことである。このことは従来の樹脂配合口紅では 殆んど考えられていなかつた。

本発明の口紅は従来の樹脂配合口紅の様な嫌な 40 堅さが全くなく、唇に塗布するとき唇にふれると 容易に溶けて、滑らかに付くし、口紅として固状 に保つのに充分なほどの堅さをもつている。又塗 カノールを100~120°に加熱攪拌して溶解 布後の持続時間(もち)が長い。

以上の様に本発明の口紅は実用性の面で大なる 進歩を示した。

③ 嗜好性(匂い味)

従来の樹脂配合口紅は特殊の匂いがあり経日に 5 より匂いが悪化するため、この種の口紅は製造時 において若干の匂いがあり経日的にその製品自体 の匂いが悪化する欠点をもつている。これに対し 本発明は殆んど無味無臭である。しかも経日によ る匂い味の変化も全くないことが特徴である。

| 方 | エステルガム | 4 |
|---|-------------------|---------------|
| | ポリアミド樹脂 (Versamid | 1 |
| | 930 一商品名 - |) |
| | ヒマシ油 | 7 9.4 |
| | 流動パラフィン | 6 |
| | メチルフエニルポリシロキサン | 5 |
| | カプリル酸/カプリン酸トリグ | |
| | リセライ ド | 4 |
| | 香 料 | 0.6 |
| | | |

計100.0%

ポリアミト樹脂、ヒマシ油を100~120℃ に加熱攪拌して溶解する。これにエステルガム、 流動パラフイン、メチルフエニルポリシロキサン、 カプリル酸/カプリン酸トリグリセライドを90 ある。しかし本発明のものは低温でもにごつたり 25 ~80℃に温度を下げてから加える。良く混合し、 60℃以下で香料を添加し容器に流し込み放冷す

との口紅は指先でとり唇に塗布するのに最も適 従来の樹脂配合口紅は低温になると容器の縁か している。この口紅は延びが良く滑らかに付き、

実施例 2 無色透明口紅

| 処方 | エステルガム | | 6 8 |
|----|----------------|------|--------|
| | ポリアミド樹脂(Versar | n id | • |
| | 9: | 30) | 2 |
| | ヒマシ油 | | 1 1.4 |
| | 2 ーオクチルドデカノー | ル | 2 |
| | 流動パラフイン | | 7 |
| | ミリステルラクテート | | 6 |
| | ラノリンアルコール | | 3 |
| | 香 料 | | 0.6 |
| | | 計·1 | 0 0.0% |

ポリアミド樹脂、ヒマシ油、2ーオクチルドデ する。とれにエステルガム、流動パラフイン、ミ

7

リスチルラクテート、ラノリンアルコールを90 ~80℃に温度を下げてから加える。良く混合し 60℃以下で香料を添加し容器に流し込み放冷す る。

布するのに適している。この口紅は付きが良く強 布後の"もち"が非常に良い。又、唇に非常に良 い光沢を与える。

実施例 3 無色透明口紅

処方

. .

| エステルガム | 5 | 0 | 10 |
|----------------|------------|-------|----|
| ポリアミド樹脂(Versan | n iđ | | |
| 93 | 0) | 8 | |
| ヒマシ油 | 1 | 2.4 | |
| 2ーオクチルドデカノー/ | r | 8 | |
| オクチルドデカニールミ | リス | | 15 |
| テ・ | - | 4 | |
| カプリル酸/カブリン酸 | ŀУ | | |
| グリセラ・ | ነ ነ | 4 | |
| ダイマー酸 | | 6 | |
| メチルフエニルポリシロコ | キサン | 5 | 20 |
| エタノール | | 2 | |
| 香料 | | 0.6 | |
| | 計10 | 0.0 % | |
| | | | |

ポリアミト樹脂、ヒマシ油、2ーオクチルドデ カノールを100~120℃に加熱攪拌して溶解 25 する。これにエステルガム、オクチルドデカニー ルミリステート、カプリル酸/カプリン酸トリグ リセライド、ダイマー酸、メチルフエニルポリシ ロキサンを90~80℃に温度を下げてから加え る。良く混合し60℃以下でエタノール、香料を 30 添加し、容器に流し込み放冷する。

この口紅は唇に滑らかに付き、塗布後のもちが 大変良い。久、脣に非常に良い光沢を与える。 実施例 4 無色透明口紅

| 処方 | エステルガム | 3 6 |
|----|--------------------|-------|
| | ポリアミ ド樹脂 (Versamid | |
| | 930) | 1 5 |
| | ヒマシ油 | 2 4.4 |
| | 2ーオクチルドデカノール | 4 |
| | オクチルドデカニールミリス | |
| | テート | 4 |
| | メチルフエニルポリシロキサン | 2 |
| | ミリスチルラクテート | 4 |
| | ラノリンアルコール | 8 |

| 流動 | パラフイン | | 2 |
|----|-------|-----|------|
| 香 | 料 | | 0.6 |
| | | 計10 | 0.0% |

ポリアミト樹脂、ヒマシ油、2ーオクチルドデ この口紅も実施例1と同様に指先にとり唇に塗 5 カノールを100~120℃に加熱攪拌して溶解 する。これにエステルガム、オクチルドデカニー ルミリステート、メチルフエニルポリシロキサン、 ミリスチルラクテート、ラノリンアルコール、流 動パラフインを90~80℃に温度を下げてから 10 良く混合し60℃以下で香料を添加し容器に流し 込み放冷する。この口紅は腰がしつかりしていて 唇に滑らかに付き又、光沢も非常に良い。

| 実施例 | 5 顔料使用により樹脂配合口組 | <u> </u> |
|-----|---------------------|----------|
| 処方 | エステルガム | 3 0 |
| | ポリアミ ド樹脂 (Versam id | |
| | 930) | 12 |
| | ヒマシ油 | 2 7.27 |
| | 2 ーオクチルドデカノール | 6 |
| | オクチルドデカニールミリス | |
| | テート | 6 |
| | 流動パラフイン | 4. |
| | メチルフエニルポリシロキサン | 4 |
| | ラノリンアルコール | 8 |
| | エタノール | 2 |
| | 香 料 | 0.6 |
| | 医薬品医薬部外品及び化粧品用 | |
| | タール色素 | |
| | ±4000 | |

赤色223号 0.1 医薬品医薬部外品及び化粧品用

> タール色素 赤色202号 0.03

計100.0%

ポリアミド樹脂、ヒマシ油、2ーオクチルドデ カノールを100~120℃に加熱攪拌して溶解 35 する。これにエステルガム、オクチルトデカニー ルミリステート、メチルフエニルポリシロキサン、 流動パラフイン、ラノリンアルコールを90~80 ℃に温度を下げてから良く混合し60℃以下で赤 色223号を溶解させたエタノール及び赤色202 40 号を加え攪拌後香料を添加し容器に流し込み放冷 する。

この口紅は腰がしつかりしていて塗布すると唇 に滑らかに付く、又唇に色素を適当に塗布でき光 沢も非常に良い。